

Software miOPC

OPC UA Server zur einfachen Waagen-Integration



! Vorteile

- Einfache Anbindung existierender Waagen über Ethernet TCP/IP oder seriell
- Standard Waagenprofil gemäß OPC Foundation
- Datensicherheit durch Verschlüsselungen
- Einfache, intuitive Bedienung

OPC UA (Open Platform Communications Unified Architecture) ist ein Standard für die Kommunikation im Umfeld der Industrieautomation. Der Server ermöglicht einen betriebssystemübergreifenden Datenaustausch zwischen z.B. Waagen und übergeordneten System, wie ERP oder MES Systemen. Geeignet zum Beispiel für die Industriewaagen Combics, Signum, Midrics und alle IS Plattformen.

Einfach integriert, nach neuestem Standard für die moderne Produktion

- ! Die Software miOPC installiert den **OPC UA Server** als **Dienst** und ermöglicht so die Integration der Waagen in die vorhandene IT Struktur.
- ! Der OPC UA Server entspricht vollständig dem „**OPC UA Kompendium Spezifikation für Wägetechnik**“.
- ! Aktuelle Algorithmen zur Verschlüsselung der Daten erfüllen höchste Ansprüche an **Datensicherheit** zwischen Server und Client.
- ! Der Server wird mittels **Browser-Applikation** administriert. Anwendungen erfolgen über eine intuitive Bedienoberfläche.

Immer die richtige Lösung für jede dieser Applikationen:



Verwiegen



Abfüllen und
Dosieren



Rezeptieren



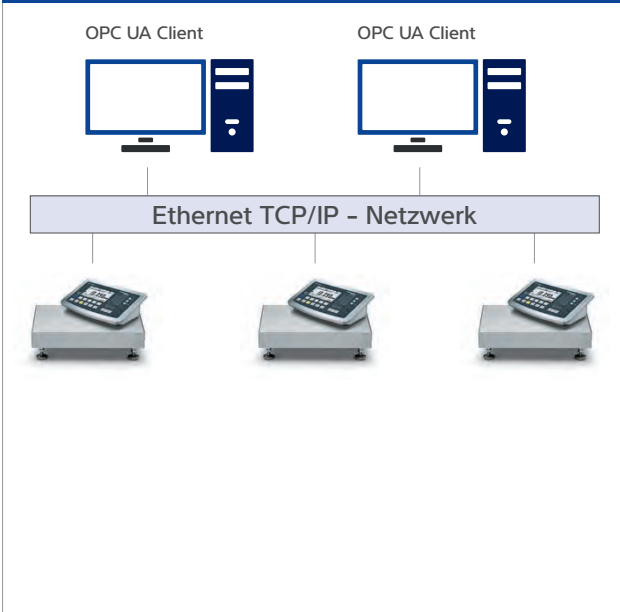
Zählen

Technische Spezifikation

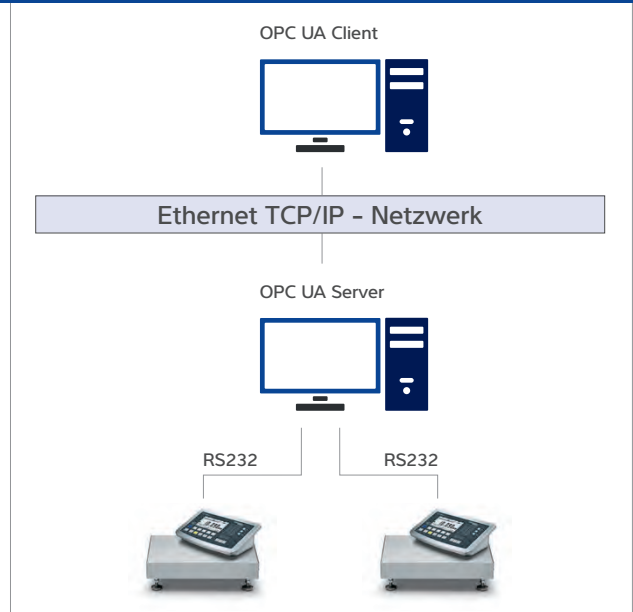


- Anbindung gemäß der 2020 verabschiedeten „OPC UA Kompendium Spezifikation für Wägetechnik“. Innerhalb dieses Standards wird die Datenschnittstelle über OPC UA definiert. Die Spezifikation ist Teil eines Projektes, in dem eine Vielzahl von Herstellern der Wägetechnik in Zusammenarbeit mit dem VDMA, diese Anbindung definiert haben. Die Spezifikation wird bei der OPC Foundation verwaltet. Offizieller Titel: „OPC UA Companion Specification for Weighing Technology“ – VDMA 40200: 2020-06 (Version 1.0).
- Der Server wird als Dienst auf einem PC im Netzwerk installiert. Verschiedene Systemaufbauten sind möglich, der Server ermöglicht diverse Konfigurationen auch standortübergreifend.
- Die Anbindung erfolgt an der Waage mit einer seriellen RS232 oder der Ethernet TCP/IP Schnittstelle. Die Waagen nutzen ein internes bestehendes Protokoll (XBPI), welches vom Server umgesetzt wird. So können auch bereits beim Kunden installierte Waagen nachträglich an den OPC UA Server angebunden werden.

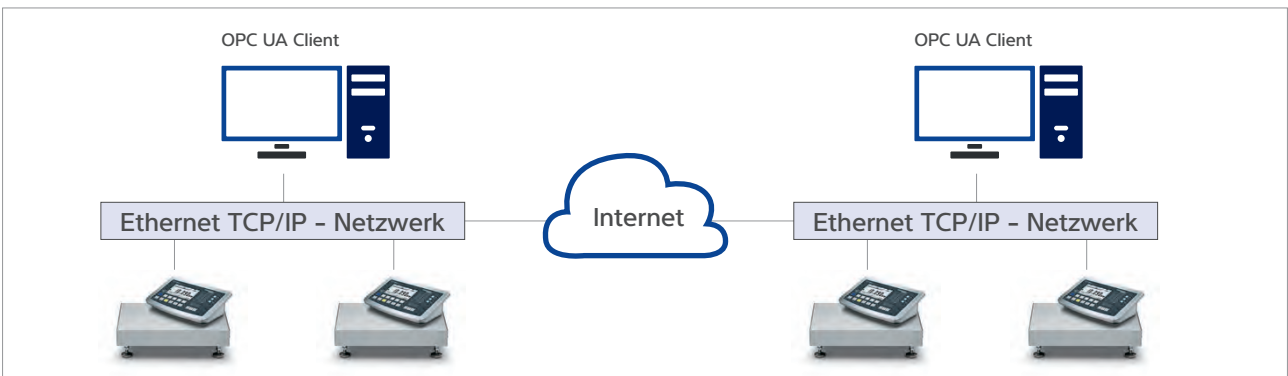
Anwendungsbeispiele



Ethernet TCP/IP



Seriell RS232



Verbindung von verschiedenen Standorten über das Internet

Software miOPC – Verfügbare Funktionen „Simple Scale“

	Wert	Bezeichnung gem. Kompendium Spezifikation	Beschreibung
Aktueller Gewichtswert	Brutto Gewichtswert	CurrentWeight. Gross	aktueller Brutto Gewichtswert mit Nachkommastellen
	Netto Gewichtswert	CurrentWeight. Net	aktueller Netto Gewichtswert mit Nachkommastellen
	Tara-Wert	CurrentWeight. Tare	aktueller Tara-Wert
	Status: „Null“	CurrentWeight. CenterofZero	Der Gewichtswert ist innerhalb des 1/4 d um dem Null Bereich
	Status: „Einbereichs-oder Mehrbereichswaage“	CurrentWeight. CurrentRangeld	Der aktuelle Gewichtswertbereich der Waage. Angezeigt als 0-3: Ein oder Mehrbereichswaage
	Min/Max-Wert	CurrentWeight. EURange	Beschreibt den Minimal- und Maximalwert der aktiven Range
	Gewichtseinheit	CurrentWeight. EngineeringUnits	Beinhaltet die Gewichtseinheiten. Als Gewichtskürzel
	Wert mit erhöhter Auflösung	CurrentWeight. HighResolutionValue	Beinhaltet den Gewichtswert mit erhöhter Auflösung: Brutto, Netto, Tara
	Fehler Status kombiniert	CurrentWeight. Invalid	Zeigt, ob sich die Waage in dem Fehlerzustand „Overload“ oder „Underload“ befindet
	Fehler Status Überlast	CurrentWeight. Overload	Zeigt, ob sich die Waage in dem Fehlerzustand „Overload“ befindet
	Fehler Status Unterlast	CurrentWeight. Underload	Zeigt, ob sich die Waage in dem Fehlerzustand „Underload“ befindet
	Druckbarer Gewichtswert	CurrentWeight. PrintableValue	Die Gewichtswerte des Werts CurrentWeight als Zeichenkette ohne Einheit, Brutto, Netto Tara
	Tara Mode	CurrentWeight. TareMode	Gibt den Tarierezustand der Waage an. Nicht-Tariert, gemessener Wert oder eingegebener Wert
	Stillstand	CurrentWeight. WeightStable	Zeigt ob der Gewichtswert bei Stillstand der Waage ermittelt wurde
	Waagen Identifikation	Kleinsten Teilungswert d	CurrentWeight. ActualScaleInterval
Kleinsten eichfähiger Teilungswert e		CurrentWeight. VerificationScaleInterval	Gibt den geeichten Teilungswert des aktuellen Wägebereiches an. (e)
Type Waage		DeviceClass	Gibt die Geräteklasse an. Die festgelegte Geräteklasse ist Scale
Hersteller		Manufacturer	Gibt den Hersteller des Geräts an
Typ		Model	Gibt das Model des Geräts an. Zum Beispiel CAIS-L3
Seriennummer		SerialNumber	Gibt die Seriennummer des Geräts an
Aktionen	Software Revision	SoftwareRevision	Gibt die Softwareversion des Geräts an
	Verfügbare Gewichtsbereiche	Range 0 Range 1 Range 2 Range 3	Dieses Objekt repräsentiert die Gewichtsbereiche der Waage. (Rangeld), Teilungswerte d und e, inkl. Min und Max Werte
Aktionen	Nullstellen	SetZero	Nullstell-(Zero-)-Funktion auslösen
	Tarieren	SetTare	Tara-Funktion auslösen

Kompatible Betriebssysteme

OS Version	Architectures
Windows Client 7 SP1+, 8.1	x64, x86
Windows 10 Client, Version 1607+	x64, x86
Windows Server 2012 R2+	x64, x86

Kompatible Waagen

- Industriewaagen Combics, Signum, Midrics, IS Plattformen
- „xbpi“ kompatible Waagen
- Weitere Waagen auf Anfrage

Achten Sie bei Minebea Intec Produkten auf dieses Zeichen:



OPC UA
upgradable

Bestellinformation

Software miOPC	
Beschreibung	Bestellnummer
Software miOPC – OPC UA Server Lizenz für 1-5 Waagen	62OPC UA-01
Software miOPC – OPC UA Server Lizenz für 6-10 Waagen	62OPC UA-06
Software miOPC – OPC UA Server Lizenz für 11 und mehr Waagen	62OPC UA-11

Unsere Produkte und Lösungen dieses Datenblattes leisten in den folgenden Branchen einen wichtigen Beitrag:



Lebensmittel
und Getränke



Pharma



Chemie



Logistik



Kosmetik



Maschinerie
(OEM)

Die angegebenen technischen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaft im Rechtssinne aufzufassen.

Technische Änderungen vorbehalten.
Rev. 03.2021

Minebea Intec Bovenden GmbH & Co. KG
Leinetal 2
37120 Bovenden, Deutschland
Telefon +49.551.309.83.0
sales.industry@minebea-intec.com
www.minebea-intec.com